



Dostępna pamięć: 64MB

MST

Dany jest graf, znajdź minimalne drzewo rozpinające.

Wejście

W pierwszej linii znajdują się dwie liczby n oraz m ($1 \leq n, m \leq 1\,000\,000$, $n - 1 \leq m$), co oznacza, że graf ma m krawędzi i n wierzchołków. W kolejnych liniach znajdują się opisy krawędzi w postaci abc , co oznacza dwukierunkową krawędź między wierzchołkami a i b o wadze c ($|c| \leq 10^9$).

Wyjście

Na wyjście wypisz $n - 1$ linii - numery krawędzi wchodzących w skład MST.

Przykład

Wejście	Wyjście
4 4 1 2 1 2 3 10 3 4 1 4 1 -1	4 1 3